

## INTRODUÇÃO

A batata-doce [*Ipomoea batatas* L.(Lam.)] tem a sua origem na América Central e do Sul (MOMTES, 2013). A produção de batata-doce no Brasil foi de 776.285 toneladas em 2017 (SIDRA, 2019), mas são poucos os genótipos cultivados no Brasil. O objetivo deste estudo foi avaliar a produtividade total e comercial de cinco genótipos de batata-doce durante o ciclo de desenvolvimento

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido entre os meses de novembro de 2019 a abril de 2020 na Fazenda experimental Lageado da Faculdade de Ciências Agrônomicas (FCA) Botucatu/SP. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso no esquema de parcela subdividida, com 4 repetições. As parcelas foram representadas pelos genótipos (Canadense, BRS Rubissol, 1358, 1365 e Princesa). As subparcelas foram representadas pelas épocas de coleta de plantas que ocorreram aos 25, 40, 55, 70, 90, 105, 120, 135, 150 e 165 dias após o plantio (DAP). Cada parcela foi composta por 7 linhas de 10 m de comprimento. Cada subparcela foi representada por quatro plantas e pelas plantas adjacentes que foram consideradas bordadura. O plantio foi realizado no topo das leiras, adotando-se o espaçamento de 30 cm entre ramas. Nas colheitas onde apresentaram raízes tuberosas, as mesmas foram classificadas como comerciais e não comerciais. As raízes tuberosas comerciais lisas e uniformes foram classificadas nas seguintes padrão de classes > 800g (Diversos), 800 a 501 g (Graúda), 500 a 251 g (Extra A), 250 a 151 g (Extra) e 150 a 80 g (Diversos). As raízes tuberosas deformadas (tortas) e com padrão maior que 800 g ou menor que 80 g foram contabilizadas como raízes não comerciais. Após classificadas as raízes tuberosas foram pesadas para determinação da produtividade por classes.



Figura 1. Etapas do desenvolvimento do experimento. Botucatu/SP, 2019/2020.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

As primeiras raízes tuberosas apareceram aos 40 DAP e as de peso comercial aos 90 DAP. O clone 1365 apresentou a maior produtividade total até os 135 DAP. Após este período a produtividade total deste clone não diferiu dos cultivares Canadense e BRS Rubissol. Na colheita final, apenas o Clone 1358 e a cultivar Princesa apresentaram produtividade total inferior a 25 t ha. A produtividade comercial, entre 90 e 105 DAP, nos cultivares Canadense e Princesa foi menor do que nos outros genótipos. Após os 120 DAP, os cultivares Canadense e BRS Rubissol apresentaram maior produtividade comercial. Entretanto, após os 120 DAP os Clones 1365 e 1358 mantiveram suas produtividades comerciais estáveis até o final do ciclo. Conclui-se que ao final do ciclo os cultivares Canadense, BRS Rubissol e o Clone 1365 apresentaram maior produtividade total, enquanto os cultivares Canadense e BRS Rubissol apresentaram maior produtividade comercial. No entanto, os Clones 1365 e 1358 mostraram-se precoces e atingiram a máxima de produtividade comercial com 120 DAP.

Genótipos	População Final	Raízes por planta		Massa média das raízes	Produtividade de raízes		
		Total	Comercial		Total	Comercial	% Comercial
	pl ha <sup>-1</sup>	n <sup>o</sup> pl <sup>-1</sup>		g	kg ha <sup>-1</sup>		
Princesa	33.333a	3,5c	2,1b	168a	19.733b	16.502c	83,5c
Canadense	34.167a	5,0b	3,2a	150b	27.181a	24.588a	90,5a
BRS Rubissol	36.667a	4,6bc	2,7ab	152ab	25.996a	21.624b	86,8b
1365	36.667a	9,0a	2,4b	102c	26.719a	14.374d	54,0e
1358	36.667a	5,1b	2,6ab	94c	17.667b	13.402d	76,0d
CV (%)	10,50	10,55	13,01	5,99	3,03	3,50	1,21

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 1. População final de plantas, número total e comercial de raiz por planta, massa média das raízes, produtividade total, comercial e porcentagem de produtividade comercial de cinco genótipos de batata-doce no momento da colheita final (165 DAP)

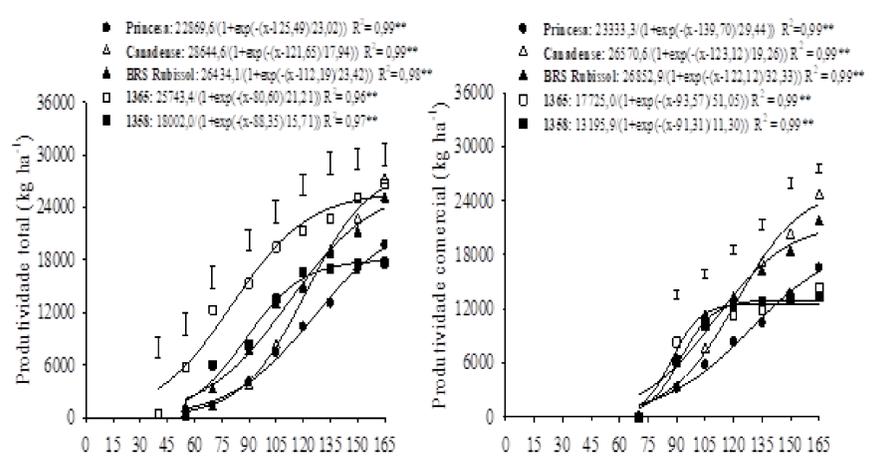


Figura 2. Produtividade total (a) e comercial (b) de raízes tuberosas de cinco genótipos de batata-doce durante o ciclo de desenvolvimento. \*\* significativo a 1% de probabilidade pelo teste F. Barras verticais indicam o valor de DMS pelo teste Tukey (p≤0,05).

## AGRADECIMENTOS

